

Instrukcja obsługi - Multitester DP-338A



Tester DP-338A został zaprojektowany w oparciu o zaawansowaną technologię badania prawdziwości banknotów, która jest stosowana w wielu krajach świata. Wykonany jest z wysokiej jakości komponentów, a jego dodatkową zaletą jest fakt, iż został wyposażony w kalkulator oraz dźwiękowe ostrzeżenie o fałszywości banknotów. **Tester DP 338A** jest przeznaczony do pracy w bankach, urzędach pocztowych, sklepach oraz innych punktach kasowych.

Funkcje

1. Funkcja UV

Aby móc korzystać z tej funkcji, należy otworzyć osłonę lampy UV oraz wcisnąć przycisk „UV” na panelu sterowania, wtedy świetlówka powinna się zaświecić. Po ok. 30 sekundach regulujemy intensywność światła UV przy pomocy pokrętki „S-ADJ”. Intensywność jest odpowiednia, gdy zaświeca się dioda LED. Możemy wtedy rozpocząć testowanie, w tym celu wsuwamy banknot pod lampę UV. **Prawdziwy banknot absorbuje światło ultrafioletowe, są w nim widoczne tylko wybrane znaki. Jeśli światło jest przez banknot odbijane, banknot jest fałszywy!** Tester informuje nas wtedy sygnałem dźwiękowym, że reakcja na światło UV jest nieprawidłowa (**komunikat jest w języku angielskim i brzmi „This is a counterfeit !”**). Jest to związane z rodzajem papieru, jaki wykorzystuje się przy produkcji banknotów oraz specyfiką farb, którymi są pokryte. W świetle ultrafioletowym możemy także badać inne dokumenty zabezpieczane podobnie jak banknoty (certyfikaty, czek, bony, etc.).

Zabezpieczenia banknotu w promieniach UV na przykładzie banknotu 50 zł.



W banknocie znajdują się następujące zabezpieczenia utajone:
na stronie przedniej - w lewym górnym rogu banknotu prostokątne pole koloru zielonego z napisem w kontrze (napis nie świeci), część linii giloszowych, prawe oznaczenie serii i numeracja w kolorze pomarańczowym

na stronie odwrotnej - fragmenty giloszy w kolorze zielonym



Badanie prawdziwości banknotu w promieniach UV



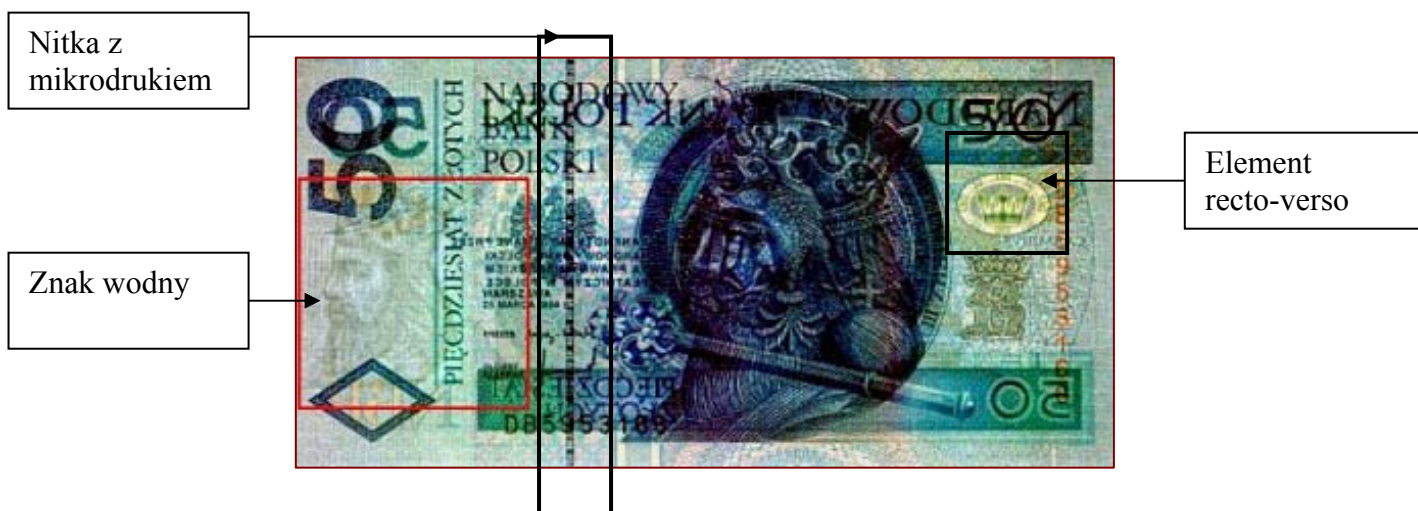
Badanie znaku wodnego – włączone białe światło

2. Badanie znaku wodnego

Aby móc stwierdzić obecność znaku wodnego, korzystamy z lampy emitującej światło białe. W tym celu należy wcisnąć przycisk „WM” na panelu testera, lampka powinna się zaświecić. Wtedy przykładamy do niej banknot w miejscu gdzie powinien znajdować się znak wodny. W przypadku banknotu prawdziwego, powinien on się wyraźnie ukazać. Banknoty fałszywe bądź nie mają tego znaku, bądź jest on błędnie wykonany. **Znak wodny nie jest widoczny w świetle ultrafioletowym w przypadku prawdziwego banknotu, a jest widoczny w przypadku banknotu fałszywego.**

Również **nitka zabezpieczająca** powinna być czytelnie widoczna łącznie z nadrukiem NBP w jego środku.

Znak optyczny (recto-verso). Elementy graficzne ze strony przedniej i odwrotnej oglądane pod światło powinny wzajemnie się uzupełniać, będąc dokładnie wycelowane.



Banknot posiada dwutonowy znak wodny umiejscowiony po lewej stronie awersu. Jego wizerunkiem jest powtórzony portret króla Kazimierza Wielkiego.

Banknot posiada metalizowaną, wewnętrzną nitkę z mikrodrukiem. Mikrodruk stanowią wielokrotnie powtórzone bloki tekstowe "50 ZŁ". Względem siebie sąsiednie bloki znajdują się w lustrzanym odbiciu.



w świetle odbitym



strona przednia

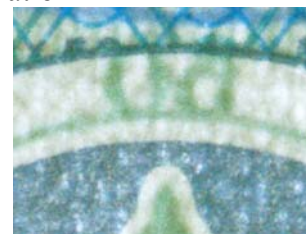


strona odwrotna

pod światło



od strony przedniej



Z prawej strony portretu znajduje się znak optyczny (recto-verso). Elementy graficzne ze strony przedniej i odwrotnej oglądane pod światło wzajemnie się uzupełniają. Ciemne tło korony z rewersu wypełnia jej kontury na awersie.

3. Czujnik magnetyczny

Jeżeli po badaniu światłem ultrafioletowym oraz światłem białym, wciąż mamy wątpliwości czy banknot jest prawdziwy, możemy zbadać zabezpieczenie magnetyczne (**nie wszystkie banknoty je mają!**). Włączamy na panelu sterowania przycisk „MG”. Banknoty, które są wyposażone w takie zabezpieczenie, np. dolary amerykańskie, są powlekane specjalną magnetyzującą farbą, dlatego pewne miejsca na powierzchni banknotu wzbudzają czujnik. Wystarczy przesunąć banknot po czujniku, a świecąca lampka kontrolna „MG Lamp” poinformuje nas o prawdziwości banknotu.

4. Kalkulator

Aby korzystać z kalkulatora, należy włożyć dwie baterie AA do komory na spodzie urządzenia. Na klawiaturze kalkulatora wciskamy „ON”, wtedy powinna się pojawić na wyświetlaczu cyfra „0”. Można rozpocząć liczenie.



Klawiatura sterująca kalkulatorem



Miejsce do włożenia baterii zasilających kalkulator

Dane techniczne

1. Urządzenie powinno pracować przy natężeniu światła od 200 do 800 luksów. Podczas pracy powinno być odwrócone od słońca oraz innych źródeł emitujących światło. Umożliwia to lepszą czytelność podczas sprawdzania banknotów.
2. Napięcie: **230 V +/- 10%, 50 Hz (dla testera) oraz 2 baterie AA (dla kalkulatora)**
3. Moc
 - Lampa UV: **4 W**
 - Światło białe: **1,5 W**
 - Czujnik magnetyczny: **0.15 W**
4. Warunki pracy testera
 - Temperatura: **0-40 st. C**
 - Wilgotność: **do 85%**
5. Wymiary: **230x165x90 mm**

Zalecenia:

1. *Należy trzymać tester z dala od urządzeń emitujących silne pole magnetyczne.*
2. *Zamykać osłonę lampy UV, kiedy nie korzystamy z testera, chronić przed kurzem i pyłem.*
3. *Czyścić tester regularnie, w sposób, w jaki czyścimy inne urządzenia elektroniczne.*
4. *Po włączeniu lampy UV, należy przetestować urządzenie w następujący sposób: proszę podłożyć pod lampę zwykłą kartkę, aby przekonać się czy dźwiękowe ostrzeżenie o złej reakcji na światło ultrafioletowe działa poprawnie.*
5. *Po zakończeniu testowania należy wyłączyć wszystkie funkcje poprzez wciśnięcie przycisku „OFF”.*
6. *Jeżeli urządzenie znajdowało się w temperaturze poniżej 0 °C, należy odczekać ok. 5 min. przed rozpoczęciem pracy.*